

DMZ 접경지역 인근 사명산(양구군, 강원도) 일대의 식물상

김상준, 신현탁, 안종빈, 윤정원, 이준우, 정수영, 허태임*

국립수목원 DMZ자생식물관리과

Flora of Mt. Samyeong (Yanggu-gun, Gangwon-do) in DMZ Area of Korea

Sang Jun Kim, Hyun Tak Shin, Jong Bin An, Jung Won Yoon, Jun Woo Lee,
Su Young Jung and Tae Im Heo*

DMZ Botanic Garden, Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

Abstract - This study was conducted to elucidate the distribution of vascular plants and their value of Mt. Samyeong. The vascular plants that were collected 10 times from October 2013 to July 2015 consisted of a total of 538 taxa; 92 families, 308 genera, 466 species, 3 subspecies, 62 varieties and 7 forms. The observed rare plant species as designated by Korea Forest Service were 24 taxa. Endemic species were 25 taxa. 28 taxa were recorded as naturalized plants and their naturalized rate and urban index were noted as 5.3% and 8.7%. Among the surveyed 538 taxa, edible, medicinal, pasturing, ornamental, timber, dye, fiber and industrial plants included 220 taxa, 195 taxa, 167 taxa, 65 taxa, 25 taxa, 8 taxa, 6 taxa and 3 taxa, respectively.

Key words - Rare plants, Endemic plants, Naturalized plants, Useful plants

서 언

사명산(1,198 m)은 행정구역상 강원도 양구군 양구읍, 화천군 간동면 그리고 춘천시 북산면에 걸쳐있으며, DMZ 접경지역 인근 북위 38° 07'~00' 동경 127° 51'~57'에 자리 잡고 있다. 태백산맥의 금강산 부근에서 분기된 광주산맥에서 갈라져 나온 어은산맥에 속하는 산으로 북쪽으로는, 파로호와 맞닿아 있고, 서남쪽에 죽엽산(859 m), 동남쪽에 봉화산(875 m)이 있다. 양구군은 가장 북쪽에서부터 군사분계선 남쪽 2 km 폭의 비무장지대, 남방한계선 남쪽 8 km 폭의 민통선 이북지역, 민통선 남쪽 25 km 폭의 접경지역에 걸쳐있어 전 지역이 남·북한 군사분계선에 접한 접경지역에 속하는 지역으로 자연생태적으로나 역사문화적으로 가치 있는 공간으로 인식되고 있다. 양구군 전체가 편마암과 화강암으로 된 높은 산지지역이고, 완만한 경사의 산록 완사면이 넓게 발달하여 척박한 사질양토가 많은 지형이다

(Yanggu-gun, 2014).

사명산이란 이름은 양구, 화천, 춘천 일대와 멀리 인제까지 4개 고을을 조망 할 수 있다는 데서 유래되었다(Yanggu-gun, 2014). 사명산은 현재 1943년에 만들어진 인공호수 파로호로 단절되어 있으나 과거에는 도솔산으로부터 산줄기가 이어져 있었으며, 병자호란 때 사람들이 많이 피해 은거할 정도로 골짜기가 깊고 봉우리들이 높고 험하다(National geographic information institute, 2008). 북쪽으로 파로호와 남쪽으로 소양호에 인접하여 낚시터와 선착장으로의 접근이 쉬우나 북산면의 일부는 호수로 인하여 접근이 힘든 지형이 있으며, 사명산 남서쪽에 위치한 추곡약수터는 음식점, 민박 등 부대시설 및 등산로가 있다.

조사지역을 대상으로 지금까지 식물상 연구로는 식물지리(Lee and Yim, 2002)에서 601분류군, 환경부 제 2, 3차 전국자연환경조사 결과로 Yoo and Jang (2003)이 384분류군, Choi and Choi (2013)가 261분류군, 한반도 관속식물 분포도(Oh *et al.*, 2009)에서 388분류군이 조사되었으며, 과거 사명산과 이어져 있던 도솔산, 대암산 등의 주변 산지의 식물조사가 여러 차례 진행되었다. 대암산과 그 인근 산지의 식물조사 결과 258분

*교신저자: genius3807@korea.kr
Tel. +82-33-480-3032

류군이 조사되었다(Min *et al.*, 2000). 도솔산, 대우산, 가칠봉에 대하여 Choi *et al.* (2009)은 229분류군의 식물이 조사되었고, Kim *et al.* (2014)에 의하여 도솔산 일대의 관속식물상에 대하여 510분류군이 보고되었으며, Han and Yoo (2010)이 사명산 북쪽에 위치한 백석산의 식물상을 파악한 결과 513분류군을 확인하였다.

사명산은 주변 산지인 봉화산, 죽엽산과 더불어 DMZ 접경지역에 인접한 산지로 접경지역과의 완충지역으로서 역할을 하며, 군사시설물과 지뢰 등으로 인해 접근이 어려운 비무장지대 산지와는 식물상 비교를 통한 DMZ 식물상을 이해하는데 도움이 될 수 있다. 그리고 본 연구에서는 기후변화에 따른 식물 종의 지리적 복상에 대한 이점표 기능과 강원 산간지방의 산나물 채취 및 등산객 방문 등에 따른 인위적 훼손에 대한 의미 있는 자료 제공하고자 한다. 또한 보전가치가 있는 식물의 자생지 분포와 생태계에 위협을 주는 식물 등의 분포를 파악하여 식물생태계 보전을 위한 기초자료로 활용하고자 수행되었다.

재료 및 방법

본 연구는 2013년 10월부터 2015년 7월까지 총 10회 전수 조사하였으며, 조사 경로는 사명산 남쪽에 있는 소양호 인근 웅진리, 수인리를 시작점으로 추곡약수터 인근 등산로와 임도를 따라 정상부를 거쳐 북쪽의 파로호까지 계곡부, 사면부, 능선부

등을 다양하게 조사하였다(Fig. 1, Table 1).

관속식물은 사명산 일대의 현지조사를 통하여 증거표본을 수집하였다. 조사과정 중 식물표본을 채집하지 못한 종은 화상 자료를 확보하였고, 현지에서 동정이 어려운 식물은 채집하여 건조표본을 바탕으로 동정하였다. 분류 및 동정은 Lee (1980; 2003a, b), Lee (1996a; b), Lee (1996; 2006a, b), Park (2009) 등의 식물도감과 일부 양치류의 동정은 Korean Fern Society (2005) 등의 문헌을 활용하였으며, 채집한 식물표본의 보관은 국립수목원의 분원인 DMZ자생식물원에 소장하였다. 식물목록은 증거표본과 디지털 사진 등 동정된 종만을 대상으로 작성하였으며, 분류군의 배열은 Engler (Melchior, 1964)의 체계에 따라 작성하였다.

학명 및 국명은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum, 2014; <http://www.nature.go.kr/kpni/>)을 따랐으며, 각 과내의 속 이하 계급은 알파벳순으로 배열하였다. 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명뒤에 (재)표시를 하여 구분하였다. 목록의 간소화를 위해 분류군당 1장의 표본만을 기록하였다(Appendix 1). 희귀식물은 Korea National Arboretum (2008)에 따라 작성하였고, 특산식물은 Oh *et al.* (2005), 구계학적 특성식물은 Kim (2000), 귀화식물은 Lee *et al.* (2011)에 따라 작성하였다. 특히 귀화식물은 Lee *et al.* (2011)에 따라 원산지, 귀화도, 이입시기를 구분하였고, 귀화도는 Kariyama and Kobatake

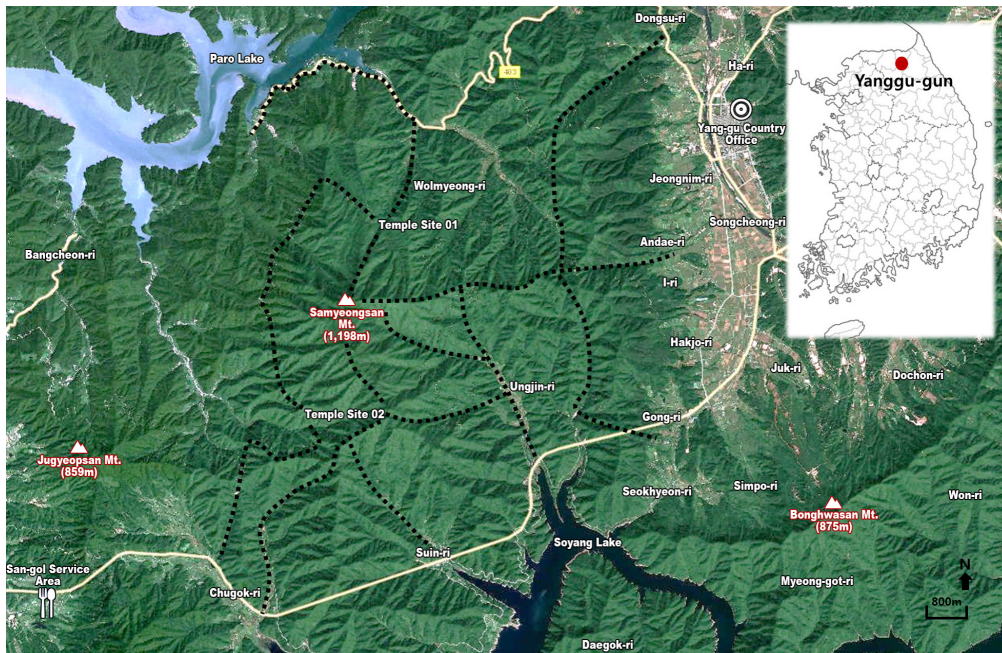


Fig. 1. The map of the surveyed area in Mt. Samyeongsan.

Table 1. The investigated times and routes of Mt. Samyeong

No.	Date	Investigation routes
1	17 Oct. 2013	Ungjin-ri → Summit → Suin-ri
2	11 Apr. 2014	Ungjin-ri → Temple site 02 → Temple site 01 → Wolmyeong-ri
3	17 Apr. 2014	Ungjin-ri → Chugok-ri
4	13 May 2014	Wolmyeong-ri → Temple site 01
5	27 May 2014	Dongsu-ri → Seokhyeon-ri
6	08 Jul. 2014	Suin-ri → Summit → Ungjin-ri
	09 Jul. 2014	Seokhyeon-ri → Suin-ri
7	22 Aug. 2014	Wolmyeong-ri → Summit → Andae-ri
8	20 May 2015	Ungjin-ri → Summit → Chugok-ri
9	06 Jul. 2015	Dongsu-ri → Paro Lake
10	22 Jul. 2015	Ungjin-ri → Temple site 02 → Chugok-ri

(1988)의 문헌을 따랐다. 귀화율(NI: Naturalized Index)과 도시화지수(UI: Urbanized Index)는 각각 Numata (1975)와 Yim and Chun (1980)의 문헌을 따랐다. 자원식물의 유용도 분석은 Lee (1976)의 생활형에 따라 작성하였다.

결과 및 고찰

관속식물상

사명산 일대에 분포하는 관속식물은 92과 308속 466종 3아종 62변종 7품종으로 총 538분류군으로 양치식물(Pteridophyta)은 8과 16속 24종 4변종 28분류군, 나자식물(Gymnospermae)은 2과 4속 5종 5분류군, 피자식물(Angiospermae)은 82과 288속 437종 3아종 58변종 7품종 505분류군으로 확인되었다(Table 2). 이는 한반도 관속식물 4,881분류군(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 약 11.0%, 강원도에서 확인된 관속식물 1,465분류군(Korea Forest Service and Korea National Arboretum, 2009)의 약

36.7%, 양구군 관속식물 1,050분류군(Yanggu County, 2014)의 약 51.2%를 차지하였다. 조사된 식물종 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Compositae) 57분류군(10.6%), 장미과(Rosaceae) 32분류군(5.9%)이며, 벼과(Gramineae) 30분류군(5.6%), 미나리아재비과(Ranunculaceae) 28분류군(5.2%), 백합과(Liliaceae) 27분류군(5.0%) 순으로 조사되었다.

기존의 연구결과의 식물상을 국가표준식물목록, 이명, 통합명을 확인하여 분류군을 재확인 결과 Lee and Yim (2002)에서 598분류군, Yoo and Jang (2003)이 381분류군, Choi and Choi (2013)가 261분류군 Oh *et al.* (2009)에서 388분류군으로 확인되었으며, 본 조사를 통해 새로 추가된 종은 숲개별꽃(*Pseudotellaria setulosa* Ohwi), 지치(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold & Zucc.), 왜박주가리(*Tylophora floribunda* Miq.) 등 91분류군으로 나타났다. 이러한 결과는 조가기간의 차이와 한정적인 조사지역으로 인하여 본 조사결과와 차이가 나타나는 것으로 판단된다.

본 지역에서 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 세

Table 2. Summary on the floristics of Mt. Samyeong

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	8	16	24	-	4	-	28
Gymnospermae	2	4	5	-	-	-	5
Angiospermae	82	288	437	3	58	7	505
Dicotyledoneae	73	231	353	3	49	5	410
Monocotyledoneae	9	57	84	-	9	2	95
Total	92	308	466	3	62	7	538

잎승마(*Cimicifuga heracleifolia* var. *bifida* Nakai), 개느삼(*Echinophora koreensis* (Nakai) Nakai), 참배암차즈기(*Salvia chanryoenica* Nakai), 금강초롱꽃(*Hanabusaya asiatica* (Nakai) Nakai) 등 다수의 희귀·특산 식물 및 분포특이종을 확인 하였다. 이 자료를 통하여 지리 및 군부대 사격장 등으로 인하여 접근이 어려운 인근 산지의 식물분포를 이해하는데 도움이 될 것이다. 또한, 아직 조사가 수행되지 않은 봉화산, 죽엽산 그리고 인근 호수(파로호, 소양호) 식물상의 기초자료로 활용가능 할 것으로 판단된다.

산림청 지정 희귀식물

희귀식물이란 일반적으로 보호되어야 하는 자생지의 식물 특히, 개체군의 크기가 작거나 감소하여 보전이 필요한 식물을

말하며, 본 연구에서 산림청 지정 희귀식물(Korea National Arboretum, 2008)은 멸종위기종(CR)인 백부자(*Aconitum coreanum* (H.Lev.) Rapaics), 복주머니란(*Cypripedium macranthos* Sw.) 2분류군, 위기종(EN)인 개느삼 1분류군, 취약종(VU)인 노랑무늬붓꽃(*Iris odaesanensis* Y.N.Lee), 왜박주가리 등 6분류군, 약관심종(LC)인 등취(*Aristolochia manshuriensis* Kom.), 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai) 등 15분류군으로 총 17과 22속 20종 4변종 24분류군이 확인되었다. 이는 국내의 희귀식물로 여겨지는 577분류군의 약 4.2%에 해당하는 것으로 분석되었다(Table 3).

백부자, 복주머니란은 소수의 개체가 사명산 북사면 월명리 인근에서 발견되었으며, 개느삼의 경우 월명리에서부터 능선 부까지 군락을 이루고 있었다. 특히 백부자의 경우 등산로를 많

Table 3. The list of rare plants in Mt. Samyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Ranunculaceae	<i>Aconitum coreanum</i> (H.Lev.) Rapaics 백부자	CR
Orchidaceae	<i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란	
Leguminosae	<i>Echinophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼	EN
Taxaceae	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목	
Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakai 세잎승마	VU
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초	
Asclepiadaceae	<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리	
Campanulaceae	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Clematis koreana</i> Kom. 세잎종덩굴	
Ranunculaceae	<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	
Rosaceae	<i>Exochorda serratifolia</i> S.Moore 가침박달	
Oleaceae	<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayshii</i> (Nakai) K.Kim 정향나무	LC
Gentianaceae	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀	
Boraginaceae	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치	
Labiatae	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기	
Solanaceae	<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀	
Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	
Liliaceae	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리	
Iridaceae	<i>Irisesata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포	

이 벗어난 사면에 생육하고 있어 인위적인 접근이 어려울 것으로 판단된다. 꽃창포는 남사면 절터의 일부 습지화가 진행되고 있는 지역에서 소수의 개체가 발견되었으며, 과남풀(*Gentiana triflora* var. *japonica* (Kusn.) H. Hara), 도깨비부채(*Rodgersia podophylla* A.Gray), 세잎종덩굴(*Clematis koreana* Kom.), 주목(*Taxus cuspidata* Siebold & Zucc.)은 웅진리에서 절터로 가는 임도 주변에 생육하는 것을 확인하였다. 미치광이풀(*Scopolia japonica* Maxim.), 삼지구엽초(*Epimedium koreanum* Nakai), 나도개감채(*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker)는 웅진리에서 정상부로 향하는 등산로 주변에서 생육하고 있는 것을 확인하였다. 노랑무늬붓꽃과 금강애기나리(*Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang)는 정상부 능선에 다수의 개체가 자생하고 있다. 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta* Bunge)은 사명산과 파로호가 맞닿는 도로가에 자생하는 것이 확인되었다.

발견된 희귀식물 대부분의 자생지는 사람들의 출입이 빈번한 등산로 및 임도 부근에 있어 인위적인 피해가 우려되며, 특히

쥐방울덩굴의 경우 도로인근 사유지의 철조망에 자생하고 있어 언제든지 훼손의 가능성이 있는바 지속적인 모니터링과 보전대책이 강구되어야 할 것으로 판단된다.

특산식물

연구 대상지에서 확인된 특산식물은 은사시나무(*Populus tomentiglandulosa* T.B.Lee), 진범(*Aconitum pseudolaeve* Nakai), 요강나물(*Clematis fusca* var. *coreana* (H.Lev. & Vaniot) Nakai), 고려엉겅퀴(*Cirsium setidens* (Dunn) Nakai), 처녀치마(*Heloniopsis koreana* Fuse, N.S.Lee & M.N. Tamura)로 14과21속 20종 5변종 25분류군으로 한국특산식물 328분류군(Oh *et al.*, 2005)의 7.6%에 해당된다(Table 4). 본 연구에서 조사된 대부분의 특산식물은 등산로 주변에 인접하여 분포하고 있어 등산객의 출입과 산나물 채취 등에 따른 인위적인 교란에 의한 훼손이 우려된다.

Table 4. The list of Korean endemic plants investigated in Mt. Samyeong

Family name	Scientific name	Korean name
Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무(재)
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi	숲개별꽃
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	진범
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakai	세잎승마
Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리
Ranunculaceae	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai	요강나물
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
Ranunculaceae	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lev.) Nakai	금평의다리
Aristolochiaceae	<i>Asarum versicolor</i> (K.Yamaki) Y.N.Lee	무늬족소리플
Crassulaceae	<i>Sedum zokuriense</i> Nakai	속리기린초
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H. Hara	흰팽이는
Leguminosae	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai	개느삼
Leguminosae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Araliaceae	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	지리산오갈피
Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비
Labiatae	<i>Salvia chamryoenica</i> Nakai	참배암차즈기
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무
Campanulaceae	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai	금강초롱꽃
Compositae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉겅퀴
Compositae	<i>Saussurea eriophylla</i> Nakai	숨분취
Compositae	<i>Saussurea uchiyamana</i> Nakai	그늘취
Liliaceae	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N. Tamura	처녀치마

Table 5. The list of grade IV to V floristic characteristics plants in Mt. Samyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Ranunculaceae	<i>Aconitum coreanum</i> (H.Lev.) Rapaics 백부자	V
Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakai 세잎승마	
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초	
Leguminosae	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼	
Ranunculaceae	<i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom. 들바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	IV
Aceraceae	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	
Aceraceae	<i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무	
Campanulaceae	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	
Orchidaceae	<i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란	

Table 6. The list of naturalized plants in Mt. Samyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Orig ^z	N.D. ^y	Int.-p. ^x
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	Eu ^w	3	1
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽접나도나물	Eu	5	3
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	Eu-As ^v	5	1
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주	Eu	5	1
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주	Eu	3	1
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	nA ^u	3	1
Cruciferae	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	Eu	3	1
Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비	Eu	2	3
Leguminosae	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	nA	5	2
Leguminosae	<i>Medicago sativa</i> L. 자주개자리	Eu	2	1
Leguminosae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	nA	5	1
Leguminosae	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	Eu-Af ^f	5	1
Compositae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	nA	5	1
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀	nA	5	2
Compositae	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀	nA	4	3
Compositae	<i>Anthemis cotula</i> L. 개꽃아재비	Eu	2	3
Compositae	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	nA	5	3
Compositae	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	nA	5	3
Compositae	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	Eu-As	3	1
Compositae	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	nA	5	1
Compositae	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	nA	5	1
Compositae	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. 주걱개망초	Eu	2	3
Compositae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 별꽃아재비	tA ^s	3	3
Compositae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	Eu	5	1
Gramineae	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Eu-As	5	1
Gramineae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장	nA	5	2
Gramineae	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	Eu	2	1
Gramineae	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	Eu	5	1

^zOrig: Origin, ^yN.D.: Naturalized degree, ^xInt.-p.: Introduced period, ^wEu: Europe, ^vEu-As: Europe-Asia, ^unA: north America, ^fEu-Af: Europe-Africa, ^stA: tropical America,.

Table 7. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Samyeong

Use	E ^z	P ^y	M ^x	O ^w	T ^v	S ^u	F ^t	I ^s	U ^r
Taxa(No.)	220	195	167	65	25	8	6	3	115
Ratio(%)	40.9	36.2	31.0	12.0	4.6	1.5	1.1	0.6	21.4

^zE: Edible, ^yP: Pasture, ^xM: Medicinal, ^wO: Ornamental, ^vT: Timber, ^uS: Stain, ^tF: Fiber, ^sI: Industrial, ^rU: Unknown use.

식물구계학적 특정식물

조사된 538분류군 중 식물구계학적 특정식물(Kim, 2000)은 연구대상지에서 43과 82속 92종 1아종 9변종 1품종 103분류군을 확인하였다. V등급은 백부자, 세잎송마, 삼지구엽초, 개느삼 4분류군, IV등급은 들바람꽃(*Anemone amurensis* (Korsh.) Kom.), 회리바람꽃(*Anemone reflexa* Steph. & Willd.), 고로쇠나무(*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi) 등 9분류군, III등급은 참당귀(*Angelica gigas* Nakai), 노랑갈퀴(*Vicia chosonensis* Ohwi), 솜분취(*Saussurea eriophylla* Nakai) 등 26분류군, II등급은 참개별꽃(*Pseudostellaria coreana* (Nakai) Ohwi), 금평의다리(*Thalictrum rochebrunianum* var. *grandisepalum* (H. Lev.) Nakai), 큰앵초(*Primula jesoana* Miq.) 등 33분류군, I 등급은 물박달나무(*Betula davurica* Pall.), 큰괭이밥(*Oxalis obtriangulata* Maxim.), 열레지(*Erythronium japonicum* (Balr.) Decne.) 등 31분류군으로 확인되었다(Table 5).

귀화식물

연구 대상지에 분포하는 귀화식물은 유럽잡나도나물(*Cerastium glomeratum* Thuill.), 흰명아주(*Chenopodium album* L.), 별꽃아재비(*Galinsoga parviflora* Cav.) 등 총 28분류군으로 확인되었다(Table 6). 출현한 귀화식물 중 국화과가 12분류군으로 가장 많았다. 귀화식물의 원산지는 유럽이 12분류군으로 가장 많았으며, 귀화도 등급(Lee et al., 2011)에서 1등급은 조사되지 않았고, 2등급 자주개자리(*Medicago sativa* L.) 등 5분류군, 3등급 다닥냉이(*Lepidium apetalum* Willd.) 등 6분류군, 4등급 단풍잎돼지풀(*Ambrosia trifida* L.) 1분류군, 5등급 미국개기장(*Panicum dichotomiflorum* Michx.) 등 16분류군이 각각 출현하였다. 이입 시기는 1기 17분류군, 2기 3분류군, 3기 8분류군으로 나타났다(Table 6). 연구 대상지의 귀화율(Naturalized Index: 본 지역의 귀화식물 종수/출현식물의 총 종수 × 100)은 5.2%, 도시화지수(Urbanization Index: 본 지역의 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총 종수 × 100)는 8.7%로 나타나 우리나라 산지의 평균 귀화율 10.3%(Koh et al., 1995; Shin et al., 2015; Kim et al., 2016)보다 낮은 수치를 보였다. 확인된 대부분의 귀

화식물들은 임도 주변, 등산로 입구, 파로호 낚시터, 소양강 선착장 인근에서 발견됨에 따라 물자이동, 등산객, 산지 및 임도 관리 등이 그 원인으로 판단된다. 다만 귀화식물이 선착장, 낚시터 인근, 등산로 입구에서 주로 발견되어 해당지역의 지속적인 모니터링으로 도입식물을 확인하여 인근 산림지역으로 확산을 억제할 수 있을 것이라 판단되며, 이에 대한 대책마련이 필요할 것으로 사료된다.

유용식물

연구 대상지에서 확인된 538분류군을 Lee (1976)의 식물의 경제적 가치기준에 따라 구분한 결과 식용이 220분류군(40.9%)으로 가장 높은 비율을 차지하였으며, 목초용 195분류군(36.2%), 약용 167분류군(31.0%), 관상용 65분류군(12.0%), 목재용 25분류군(4.6%), 염료용 8분류군(1.5%), 섬유용 6분류군(1.1%), 공업용 3분류군(0.6%) 순으로 나타났다. 한편 용도를 알지 못하는 식물이 115분류군(21.4%)으로 나타났다(Table 7).

적 요

본 연구는 사명산의 관속식물을 조사하기 위해 수행되었다. 2013년 10월부터 2015년 7월까지 총 10차례에 걸쳐 조사한 결과 관속식물은 92과 308속 466종 3아종 62변종 7품종으로 총 538분류군이 조사되었다. 그중 산림청 지정 희귀식물은 백부자, 복주머니란, 개느삼 등 총 24분류군, 특산식물은 진범, 요강나물, 고려영경귀 등 총 25분류군이 확인되었으며 식물구계학적 특정식물은 103분류군이 조사되었다. 귀화식물은 28분류군으로 확인되었으며 귀화율과 도시화지수는 각각 5.3%, 8.7%로 나타났다. 조사된 538분류군의 유용도는 식용 220분류군, 목초용 195분류군, 약용 167분류군, 관상용 65분류군, 목재용 25분류군, 염료용 8분류군, 섬유용 6분류군, 공업용 3분류군으로 나타났다.

References

Choi, G.R., J.H. Youn, J.G. Sim and D.Y. Shin. 2009. Flora of

- Several mountains (Dosolsan-Daewoosan-Gachilbong) adjacent to Punchbowl. The 2009 Conference of the Korean Society for Plant Biotechnology. Korea. p. 244 (in Korean).
- Choi, B.H. and I.S. Choi. 2013. Flora of Yanggu-gun (Mt. Samyeong). Report of the 3rd National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea. (in Korean).
- Han, J.S. and K.O. Yoo. 2010. Flora of Baekseoksan (Yanggu-gun, Gangwon-do). Korean Journal of Nature Conservation 4(2):68-80 (in Korean).
- Kariyama, S. and H. Kobatake. 1988. Naturalized plants of Gagyuzan, Takahashi-City, Okayama Prefecture. Japan. Bull. Kurashiki Mus. Nat. Hist. 3:31-40.
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment -I. Selection of Plant Taxa -. Korean J. Environ. Biol. 18(1):163-198 (in Korean).
- Kim, K.A., J.S. Han, K.S. Cheon, Y.H. Park, J.S. Kang, and K.O. Yoo. 2014. Floristic study of Mt. Dosol and its adjacent areas (Yanggu-gun, Gangwon-do). Korean J. Pl. Taxon. 44(1):59-76 (in Korean).
- Kim, S.J., Hyun Tak Shin, Jong Bin An, Tae Im Heo, Yeong Han Kwon and Jung Won Yoon. 2016. Flora of Mt. Goryeong and Gaemyeong (Paju-si, Gyeonggi-do) in DMZ area of Korea. Korean J. Plant Res. 29(2):264-280 (in Korean).
- Koh, K.S., I.G. Kang, M.H. Suh, J.H. Kim, K.D. Kim, J.H. Kil, H.I. Rhu, D.S. Kong, E.B. Lee and E.S. Chun. 1995. Survey for Ecological Impact by Naturalized Organisms (I)-Naturalized plants-. National Institute of Environmental Research. pp. 1-74 (in Korean).
- Korea Fern Society. 2005. Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul, Korea. pp. 1-399 (in Korean).
- Korea Forest Service and Korea National Arboretum. 2009. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea Peninsula; VI. Central Province(Gangwon-do), Daejeon, Korea (in Korean).
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. pp. 1-332 (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2014. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. <http://www.nature.go.kr/kpni/>
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1:1-137 (in Korean).
- Lee, T.B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 914 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003a. Coloured Flora of Korea. Vol.I. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 914 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003b. Coloured Flora of Korea. Vol.II. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 910 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996a. Florae Koreae. Academy Press, Seoul, Korea. p. 1567 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996b. Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, Seoul, Korea. p. 1688 (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1):87-101 (in Korean).
- Lee, Y.N. 1996. Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 1247 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006a. New Flora of Korea(I). Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 975 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006b. New Flora of Korea(II). Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 885 (in Korean).
- Lee, W.C. and Y.J. Yim. 2002. Plant geography with special reference to Korea. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea. p. 412 (in Korean).
- Melchior, H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, Germany. p. 1-666.
- Min, W.K., C.S. Chang, J.I. Jeon, H. Kim, and D.Y. Choi. 2000. Flora of Mt. Dae-am-san. Bull. of Seoul Nat'l Univ. Arboretum 20:30-82 (in Korean).
- National geographic information institute. 2008. A book on Origins of the Geographical Name in Korea; Central region of Korea. Jinganbook, Seoul, Korea (in Korean).
- Numata, M. 1975. Naturalized Plants. Dai Nippon printing Co., Tokyo, Japan. pp. 1-160.
- Oh, B.U., D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Daesin Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-205 (in Korean).
- Oh B.U., D.G. Jo., S.C. Ko., H.T. Im., W.K. Paik., G.Y. Chung., C.Y. Yoon., K.O. Yoo., C.G. Jang and S.H. Kang. 2009. Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula. VI. Central Province (Gangwon-do). Korea Forest Service, Korea National Arboretum. p. 793 (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea. p. 559

- (in Korean).
- Shin, H.T., J.B. An, S.J. Kim, T.I. Heo, Y.H. Kwon, Y.Y. Lee and J.W. Yoon. 2015. Vascular plants of Hak Reservoir valley in Korea DMZ area. *Korean J. Plant Res.* 28(4):475-486 (in Korean).
- Yanggu-gun. 2014. The documentary book of Yanggu-gun. Yanggu-gun. Korea. pp. 29-281 (in Korean).
- Yim, Y.J. and E.S. Chun. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean Peninsula. *Korean J. Botany* 23(3-4):163-X83 (in Korean).
- Yoo, K.O. and G.J. Jang. 2003. Flora of Mt. Samyeong. Report of the 2nd National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea. (in Korean).

(Received 29 July 2016 ; Revised 22 December 2017 ; Accepted 18 January 2017)

Appendix 1. The list of vascular plants in Mt. Samyeong

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
Equisetaceae 속새과					
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 DMZ_사명산_112					E,P
<i>Equisetum hyemale</i> L. 속새 DMZ_동부(사진)_1			II		P,M
Lycopodiaceae 석송과					
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. 뱀톱 DMZ_사명산_20					M
Ophioglossaceae 고사리삼과					
<i>Sceptridium nipponicum</i> (Makino) Holub 단풍고사리삼 DMZ_사명산_581					U
<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼 DMZ_동부(사진)_2					M
Osmundaceae 고비과					
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel. 꿩고비 DMZ_사명산_244					U
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 DMZ_사명산_253					E,M
Pteridaceae 고사리과					
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 DMZ_사명산_667					U
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ 황고사리 DMZ_사명산_691					U
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리 DMZ_사명산_248					E,M
Dryopteridaceae 면마과					
<i>Arachniodes borealis</i> Seriz. 왁살고사리 DMZ_사명산_746					U
<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새밭고사리 DMZ_사명산_684					E,M
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 DMZ_사명산_725					E
<i>Deparia pycnosora</i> (H.Christ) M.Kato 털고사리 DMZ_사명산_222					U
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리 DMZ_동부(사진)_3					U
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 DMZ_사명산_321			I		E,M
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz. 애기죽제비고사리 DMZ_사명산_283					U
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마 DMZ_사명산_396					U
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비 DMZ_사명산_551					E
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (H.Christ) Sa.Kurata 참나도히초미 DMZ_사명산_235				I	U
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 DMZ_사명산_459					U
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리 DMZ_사명산_209					U
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀 DMZ_사명산_736					U
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀 DMZ_사명산_286					U
Aspleniaceae 꼬리고사리과					
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 DMZ_동부(사진)_4					U
<i>Asplenium ruprechtii</i> Kurata 거미고사리 DMZ_사명산_257					U
<i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리 DMZ_사명산_464					E
Polypodiaceae 고란초과					
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 DMZ_사명산_525					U
Pinaceae 소나무과					
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무 DMZ_동부(사진)_5			I		OT
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무(재) DMZ_사명산_83					T
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 DMZ_사명산_41					E,M,O,T
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무 DMZ_사명산_93			I		E,M,O,T
Taxaceae 주목과					
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목 DMZ_사명산_532	VU		III		E,M,O,T
Juglandaceae 가래나무과					
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무 DMZ_사명산_352			I		E,T,F

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
Salicaceae 버드나무과					
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무(재) DMZ_사명산_748		◎			T
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 DMZ_사명산_298					P
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들 DMZ_동부(사진)_6					P
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무 DMZ_동부(사진)_7					P
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들 DMZ_사명산_147		◎			S
<i>Salix rorida</i> Laksch. 분버들 DMZ_사명산_22			II		S
Betulaceae 자작나무과					
<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 DMZ_사명산_420					S
<i>Betula chinensis</i> Maxim. 개박달나무 DMZ_사명산_694			III		T
<i>Betula costata</i> Trautv. 거제수나무 DMZ_동부(사진)_8			III		M
<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 DMZ_사명산_73			I		T
<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무 DMZ_동부(사진)_9					O
<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무 DMZ_사명산_275			I		T
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 DMZ_사명산_515					P,T
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 DMZ_사명산_247					E,P,M
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid. 물개암 나무 DMZ_사명산_335					E,M
Fagaceae 참나무과					
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무 DMZ_사명산_401					E,M,T,S
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무 DMZ_동부(사진)_10					E,P,M,T
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무 DMZ_사명산_541					E,P,T
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 DMZ_동부(사진)_11					E,M,T,S
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 DMZ_사명산_398					E,P,T
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무 DMZ_사명산_675					E,P,M,T
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 DMZ_사명산_752					E,M,T,I
Ulmaceae 느릅나무과					
<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무 DMZ_사명산_65			I		E,P
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 DMZ_사명산_69					E,M,T
<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr 난티나무 DMZ_사명산_498			II		E,M,T
Moraceae 뽕나무과					
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 DMZ_사명산_458					E,P,M,S
Cannabaceae 삼과					
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 DMZ_사명산_553					E,P,M
Urticaceae 켄기풀과					
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 쯤깨잎나무 DMZ_사명산_597					F
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 DMZ_사명산_677					E,F
<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리 DMZ_사명산_288					E,F
<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이 DMZ_사명산_191					U
<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이 DMZ_사명산_230					P
Santalaceae 단향과					
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 DMZ_사명산_537					M
Loranthaceae 겨우살이과					
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi 겨우살이 DMZ_사명산_18					M
Polygonaceae 마디풀과					
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 DMZ_사명산_225				◎	U
<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌 DMZ_동부(사진)_12					M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^v	5 ^v
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 DMZ_사명산_234					P
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 DMZ_사명산_625					E
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개 DMZ_사명산_179					E,P
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리 DMZ_사명산_208					P
<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이여뀌 DMZ_사명산_261					P
<i>Persicaria viscosa</i> (Hamilt. ex D.Don) H.Gross ex D.Don 기생여뀌 DMZ_동부(사진)_13					U
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 DMZ_사명산_606					E,M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 DMZ_사명산_101					M
Portulacaceae 쇠비름과					
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 DMZ_사명산_626					E,P,M
Caryophyllaceae 석죽과					
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 DMZ_사명산_60					E
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물 DMZ_사명산_42				◎	U
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물 DMZ_사명산_64					E
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 DMZ_사명산_730			I		P,O
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi 참개별꽃 DMZ_사명산_3		◎	II		U
<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃 DMZ_사명산_584					E,M
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 DMZ_사명산_39					E,M
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 DMZ_사명산_115					E
<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi 숲개별꽃 DMZ_사명산_1		◎			U
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 DMZ_동부(사진)_14					E,P,M
<i>Silene seoulensis</i> Nakai 가는장구채 DMZ_사명산_187					P
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물 DMZ_사명산_67					E
Chenopodiaceae 명아주과					
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주 DMZ_사명산_438				◎	E,P
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 DMZ_사명산_610					E,P
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 줄명아주 DMZ_동부(사진)_15				◎	E,P
<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주 DMZ_사명산_624				◎	E,P
Magnoliaceae 목련과					
<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무 DMZ_동부(사진)_16					P,O
Schisandraceae 오미자과					
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 DMZ_사명산_705					E,M
Lauraceae 녹나무과					
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 DMZ_사명산_413					E,M,O
Cercidiphyllaceae 계수나무과					
<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis 계수나무(재) DMZ_사명산_480					O
Ranunculaceae 미나리아재비과					
<i>Aconitum coreanum</i> (H.Lev.) Rapaics 백부자 DMZ_사명산_295	CR		V		M
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 DMZ_사명산_328			I		M
<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범 DMZ_사명산_327		◎			M
<i>Actaea asiatica</i> H. Hara 노루삼 DMZ_동부(사진)_17					U
<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초 DMZ_동부(사진)_18					M,O
<i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom. 들바람꽃 DMZ_사명산_10			IV		U
<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 DMZ_사명산_4	LC	◎	IV		U
<i>Anemone raddeana</i> Regel 핑의바람꽃 DMZ_사명산_15			I		O
<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃 DMZ_사명산_12			IV		U
<i>Caltha palustris</i> L. 동의나물 DMZ_사명산_14			II		P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마 DMZ_동부(사진)_19					E,M
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakai 세잎승마 DMZ_동부(사진)_20	VU	◎	V		U
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 DMZ_사명산_324					U
<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리 DMZ_사명산_415		◎			M
<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai 요강나물 DMZ_사명산_334		◎			U
<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병조희풀 DMZ_사명산_246					M
<i>Clematis koreana</i> Kom. 세잎종덩굴 DMZ_동부(사진)_21	LC		III		O
<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리 DMZ_사명산_268			I		O
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리 DMZ_사명산_249					M
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망 DMZ_사명산_194		◎			U
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃 DMZ_사명산_8	LC		III		U
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 DMZ_사명산_9					O
<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃 DMZ_사명산_134					M
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물 DMZ_사명산_330					U
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 DMZ_사명산_375					P,M
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산평의다리 DMZ_사명산_492					M
<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 좁평의다리 DMZ_사명산_241					E
<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lev.) Nakai 금평의다리 DMZ_사명산_465		◎	II		U
Berberidaceae 매자나무과					
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비 DMZ_동부(사진)_22			II		E,M
<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초 DMZ_사명산_379	VU		V		M
Menispermaceae 방기과					
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 DMZ_사명산_221					U
Chloranthaceae 홀아비꽃대과					
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 DMZ_사명산_214			I		U
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과					
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 DMZ_사명산_758	LC		I		M
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취 DMZ_사명산_254	LC		III		M
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리풀 DMZ_사명산_364					M
<i>Asarum versicolor</i> (K.Yamaki) Y.N.Lee 무늬죽도리풀 DMZ_사명산_32		◎			U
Actinidiaceae 다래나무과					
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 DMZ_사명산_757					E,M
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래 DMZ_동부(사진)_23					E
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 DMZ_사명산_195					E,M
Guttiferae 물레나물과					
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 DMZ_사명산_292					E,O
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물 DMZ_동부(사진)_24					P,M
Papaveraceae 양귀비과					
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 DMZ_사명산_129					M
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 DMZ_사명산_342			I		M,O
Fumariaceae 현호색과					
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 DMZ_사명산_205					U
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 DMZ_사명산_46					M
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 DMZ_사명산_421					U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화 DMZ_사명산_98					E,O
Cruciferae 십자화과					
<i>Arabis gemmifera</i> (Matsum.) Makino 산장대 DMZ_사명산_23					U
<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물 DMZ_사명산_360					E
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대 DMZ_사명산_113					E
<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이 DMZ_사명산_44					E,M
<i>Cardamine fallax</i> L. 좁쌀냉이 DMZ_사명산_63					E
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 DMZ_사명산_377					E
<i>Cardamine impatiens</i> L. 짜리냉이 DMZ_사명산_601					E
<i>Cardamine komarovii</i> Nakai 논쟁이냉이 DMZ_동부(사진)_25			I		E
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 DMZ_사명산_414					E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 DMZ_사명산_53					E,M
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 DMZ_사명산_547				◎	E,M
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이 DMZ_사명산_718					E
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 DMZ_사명산_543				◎	E
Crassulaceae 돌나물과					
<i>Hylotelephium viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba 새끼평의비름 DMZ_사명산_586					O
<i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초 DMZ_사명산_199					E
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초 DMZ_사명산_669					E
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물 DMZ_사명산_542					E,M
<i>Sedum zokuriense</i> Nakai 속리기린초 DMZ_사명산_294		◎			U
Saxifragaceae 범의귀과					
<i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 속은노루오줌 DMZ_사명산_683					U
<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌 DMZ_사명산_314					P,M
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기괭이눈 DMZ_사명산_6					U
<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H. Hara 흰괭이눈 DMZ_사명산_16		◎			U
<i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> H.Lev. 선괭이눈 DMZ_사명산_7			III		U
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 DMZ_사명산_516					O
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge 말발도리 DMZ_사명산_273					O
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리 DMZ_사명산_176					O
<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍 DMZ_동부(사진)_26			II		O
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은앞고광나무 DMZ_사명산_451					O
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무 DMZ_사명산_29			I		E,O
<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채 DMZ_사명산_296	LC		IV		U
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀 DMZ_사명산_270					E
Rosaceae 장미과					
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짙신나물 DMZ_사명산_188					E,P,M
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무 DMZ_사명산_408					E,M
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 DMZ_사명산_385					E,P,M
<i>Exochorda serratifolia</i> S.Moore 가침박달 DMZ_동부(사진)_27	LC		III		O
<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai 터리풀 DMZ_사명산_732					P,O
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무 DMZ_사명산_192					E,P
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무 DMZ_사명산_172			I		E,M
<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃 DMZ_사명산_627					E,P,M
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 DMZ_사명산_657			I		P
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 DMZ_사명산_173					E,M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 DMZ_사명산_344					E,P
<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비 DMZ_사명산_649				◎	E,P
<i>Potentilla yokusaina</i> Makino 민눈양지꽃 DMZ_사명산_735					U
<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr. 산개벚나무 DMZ_사명산_26			II		U
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 DMZ_사명산_274					E,M
<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi 올벚나무 DMZ_사명산_481			II		P,O
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무(재) DMZ_사명산_87					E,P
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 DMZ_동부(사진)_28					P,O
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배 DMZ_사명산_149			I		E
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃 DMZ_사명산_309					E,P,M
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 DMZ_사명산_437					E,P,M
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기 DMZ_사명산_124					E
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 DMZ_사명산_315					E
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곰딸기 DMZ_사명산_751					E
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 DMZ_사명산_404					P,M
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 DMZ_사명산_529			III		E,P
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무 DMZ_사명산_749					E,P
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L. 인가목조팝나무 DMZ_사명산_531			III		O
<i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid. 참조팝나무 DMZ_사명산_263			III		O
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 DMZ_사명산_79					E,M,O
<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무 DMZ_사명산_747			III		E,M,O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 DMZ_동부(사진)_29					S
Leguminosae 콩과					
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 DMZ_동부(사진)_30				◎	P
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Ohashi 차풀 DMZ_사명산_650					E,P,M
<i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리 DMZ_사명산_476					P
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi 도둑놈의갈고리 DMZ_사명산_237					U
<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼 DMZ_동부(사진)_31	EN	◎	V		O
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 DMZ_동부(사진)_32					P
<i>Lathyrus davidii</i> Hance 활랑나물 DMZ_사명산_198					E,M
<i>Lathyrus vaniotii</i> H.Lev. 산새콩 DMZ_동부(사진)_33					U
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 DMZ_사명산_427					P,O
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 DMZ_사명산_239					O,F
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리 DMZ_사명산_343					P,O
<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리 DMZ_사명산_564					P,O
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. 다릅나무 DMZ_사명산_250					T
<i>Medicago sativa</i> L. 자주개자리 DMZ_사명산_674				◎	P
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 DMZ_사명산_467					E,P,M,S
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 DMZ_사명산_354				◎	P,T
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 DMZ_사명산_679					M
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 DMZ_사명산_634				◎	P
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물 DMZ_사명산_661					E,P
<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 DMZ_사명산_281		◎	III		P
<i>Vicia nipponica</i> Matsum. 네잎갈퀴나물 DMZ_사명산_726					E,P
<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물 DMZ_사명산_299					E,P
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴 DMZ_사명산_750					E

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
Oxalidaceae 썩이밥과					
<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥 DMZ_사명산_293					E,M
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰썩이밥 DMZ_사명산_13			I		E
<i>Oxalis stricta</i> L. 선썩이밥 DMZ_사명산_326					E
Geraniaceae 쥐손이풀과					
<i>Geranium koreanum</i> Kom. 등근이질풀 DMZ_사명산_729					P,M
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀 DMZ_사명산_721					P,M
Euphorbiaceae 대극과					
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수 DMZ_사명산_485					M
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 DMZ_사명산_453					M
Rutaceae 운향과					
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 DMZ_사명산_755					E
Simaroubaceae 소태나무과					
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. 소태나무 DMZ_동부(사진)_34					M,F
Polygalaceae 원지과					
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 DMZ_사명산_405					E,M
Anacardiaceae 옷나무과					
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무 DMZ_사명산_203					E,M,I
<i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무 DMZ_사명산_381					M
Aceraceae 단풍나무과					
<i>Acer barbinerve</i> Maxim. 청시닥나무 DMZ_동부(사진)_35			III		M
<i>Acer komarovii</i> Pojark. 시닥나무 DMZ_사명산_595			III		O
<i>Acer mandshuricum</i> Maxim. 북장나무 DMZ_동부(사진)_36			II		O
<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 DMZ_사명산_278			IV		P,M,O
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 DMZ_사명산_428					O
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 DMZ_사명산_382					P
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무 DMZ_사명산_35			IV		O
<i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기 DMZ_사명산_600			II		O
Balsaminaceae 봉선화과					
<i>Impatiens nolitangere</i> L. 노랑물봉선 DMZ_사명산_204			I		P
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선 DMZ_사명산_366					M
Celastraceae 노박덩굴과					
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 DMZ_사명산_611					E,O,I
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 DMZ_사명산_700					E,P,M
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 DMZ_사명산_361					E,P
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무 DMZ_동부(사진)_37					P,M
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무 DMZ_사명산_28					U
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무 DMZ_동부(사진)_38					U
Staphyleaceae 고추나무과					
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 DMZ_사명산_463					E
Vitaceae 포도과					
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 DMZ_사명산_228					U
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 DMZ_사명산_318					P,O
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 DMZ_사명산_368					E,P,M
Tiliaceae 피나무과					
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 DMZ_사명산_698					P,T
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무 DMZ_사명산_30					P,T

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid. 뽕잎피나무 DMZ_사명산_488					P,T
Violaceae 제비꽃과					
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 DMZ_사명산_120					E
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. ex Hara 남산제비꽃 DMZ_사명산_57					U
<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃 DMZ_사명산_19					U
<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃 DMZ_사명산_76					U
<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃 DMZ_사명산_153					E,P,M
<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 DMZ_사명산_431			II		U
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 DMZ_사명산_155					U
<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 DMZ_사명산_339					M
<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie 뫇제비꽃 DMZ_사명산_596					U
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뫇제비꽃 DMZ_사명산_2			II		U
<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link 알록제비꽃 DMZ_사명산_157					E,O
<i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge 자주알록제비꽃 DMZ_동부(사진)_39					U
<i>Viola verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃 DMZ_동부(사진)_40					E,P
Onagraceae 바늘꽃과					
<i>Circaea cordata</i> Royle 쇠털이슬 DMZ_사명산_282			I		P
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 DMZ_사명산_319				◎	P,O
Alangiaceae 박쥐나무과					
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 DMZ_사명산_190					E,P
Cornaceae 층층나무과					
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무 DMZ_사명산_302					U
<i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin 말채나무 DMZ_동부(사진)_41					U
Araliaceae 두릅나무과					
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 DMZ_사명산_210					E,M
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 DMZ_사명산_373					E,M
<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피 DMZ_사명산_376		◎	II		E,M
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 DMZ_사명산_216			I		E,M
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 DMZ_사명산_271					E,P
Umbelliferae 산형과					
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 DMZ_사명산_731					E,M
<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀 DMZ_사명산_365			III		E,M
<i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 DMZ_사명산_727					E,M
<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호 DMZ_사명산_743			I		E,M
<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson 별사상자 DMZ_사명산_643			III		U
<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 DMZ_사명산_245			II		E
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 DMZ_사명산_350					P
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 DMZ_동부(사진)_42					E
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물 DMZ_사명산_737					E,P
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 DMZ_사명산_213					E,M
<i>Sanicula rubriflora</i> F.Schmidt ex Maxim. 붉은참반디 DMZ_사명산_11			II		P
Pyrolaceae 노루발과					
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 DMZ_동부(사진)_43					M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
Ericaceae 진달래과					
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 DMZ_사명산_236					E,O
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 DMZ_사명산_332					O
<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) M.Sugim. ex T.Yamaz. 산철쭉 DMZ_사명산_528					O
<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 DMZ_사명산_494			II		E
Primulaceae 앵초과					
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이 DMZ_사명산_105					U
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 DMZ_사명산_242					E,P
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀 DMZ_사명산_306					U
<i>Primula jesoana</i> Miq. 큰앵초 DMZ_사명산_25			II		E,O
Styracaceae 때죽나무과					
<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 DMZ_동부(사진)_44					P,O
Symplocaceae 노린재나무과					
<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 DMZ_사명산_251					P
Oleaceae 물푸레나무과					
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 DMZ_사명산_355					P,M
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무 DMZ_사명산_483					M
<i>Syringa patula</i> (Palib.) Nakai 털개회나무 DMZ_동부(사진)_45			I		U
<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayshii</i> (Nakai) K.Kim 정향나무 DMZ_사명산_530	LC				O
Gentianaceae 용담과					
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 DMZ_사명산_663					P,M
<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H. Hara 과남풀 DMZ_동부(사진)_46	LC				M
<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 DMZ_사명산_116					U
Asclepiadaceae 박주가리과					
<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 DMZ_사명산_220					M
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 DMZ_동부(사진)_47					M
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 DMZ_사명산_659					E,P,M
<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리 DMZ_사명산_374	VU		I		U
Rubiaceae 꼭두서니과					
<i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비 DMZ_사명산_217		◎	III		U
<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴 DMZ_사명산_733					U
<i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴 DMZ_사명산_181					U
<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray 네잎갈퀴 DMZ_동부(사진)_48					U
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물 DMZ_사명산_353					P
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 DMZ_사명산_402					U
Convolvulaceae 메꽃과					
<i>Calystegia dahuricus</i> (Herb.) Choisy 선메꽃 DMZ_사명산_720			III		E
<i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃 DMZ_사명산_614					E,M
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 DMZ_사명산_745					E,P
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 DMZ_사명산_178					M
Boraginaceae 지치과					
<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey. 꽃받이 DMZ_사명산_632					U
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv. 당개지치 DMZ_사명산_549			II		U
<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치 DMZ_사명산_357	LC				M
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 DMZ_사명산_55					E
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara 참꽃마리 DMZ_사명산_410					U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
Verbenaceae 마편초과					
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 DMZ_사명산_753					E,P,M
Labiatae 꿀풀과					
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 DMZ_동부(사진)_49					E
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃 DMZ_사명산_723					E
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 DMZ_동부(사진)_50					M
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 DMZ_동부(사진)_51					M
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀 DMZ_사명산_728					E
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하 DMZ_사명산_267					E
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 DMZ_사명산_575					E,P
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 DMZ_동부(사진)_52					M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 썩싸리 DMZ_사명산_223					M
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 벌개덩굴 DMZ_사명산_297					E,P
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 DMZ_사명산_258					E,M
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 DMZ_사명산_206					E,M
<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기 DMZ_사명산_501	LC	◎	III		O
<i>Salvia plebeia</i> R.Br. 배암차즈기 DMZ_사명산_662					U
<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃 DMZ_사명산_231					M
<i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀 DMZ_사명산_608					P
Solanaceae 가지과					
<i>Physalistrum japonicum</i> (Franch. & Sav.) Honda 가시파리 DMZ_사명산_226					U
<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀 DMZ_사명산_434	LC		III		M
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 DMZ_동부(사진)_53					E,P,M
Scrophulariaceae 현삼과					
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbas 발뚝외풀 DMZ_사명산_616					U
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀 DMZ_동부(사진)_54					U
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀 DMZ_사명산_474					U
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 DMZ_동부(사진)_55					U
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼 DMZ_사명산_264			III		M
<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀 DMZ_동부(사진)_56					U
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell 냉초 DMZ_사명산_279			II		E,M
Phrymaceae 파리풀과					
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀 DMZ_사명산_197					M
Plantaginaceae 질경이과					
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 DMZ_사명산_285					E,P,M
<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe 왕질경이 DMZ_사명산_443					E,M
Caprifoliaceae 인동과					
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴 DMZ_동부(사진)_57					U
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 올괴불나무 DMZ_사명산_139			I		U
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지령쿠나무 DMZ_사명산_89					E,P,M
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무 DMZ_사명산_143					U
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara 백당나무 DMZ_사명산_472					O
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 DMZ_사명산_506			II		P,O
<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무 DMZ_사명산_455			II		O

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 DMZ_사명산_121		◎			P,O
Adoxaceae 연복초과					
<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 DMZ_사명산_36			II		U
Valerianaceae 마타리과					
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 DMZ_동부(사진)_58					E,P,M
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈 DMZ_동부(사진)_59					E
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 DMZ_사명산_95					E
Campanulaceae 초롱꽃과					
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대 DMZ_사명산_473					E,M
<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>hirsuta</i> F.Schmidt 털잔대 DMZ_사명산_218					E
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 DMZ_사명산_284					E
<i>Campanula punctata</i> Lam. 초롱꽃 DMZ_사명산_665					O
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 DMZ_사명산_599					E,P,M
<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃 DMZ_동부(사진)_60	VU	◎	IV		O
Compositae 국화과					
<i>Achillea alpina</i> L. 톱풀 DMZ_동부(사진)_61			II		E,M
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치 DMZ_사명산_233					E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 DMZ_사명산_252					E
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 DMZ_동부(사진)_62				◎	U
<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 DMZ_사명산_754				◎	U
<i>Anthemis cotula</i> L. 개꽃아재비 DMZ_사명산_651				◎	U
<i>Artemisia feddei</i> H.Lev. & Vaniot 뺨쭈 DMZ_사명산_719					P
<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 DMZ_동부(사진)_63					P,M
<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쭈 DMZ_동부(사진)_64					E,P
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭈 DMZ_사명산_363					E,P,M
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쭈 DMZ_동부(사진)_65					U
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭈 DMZ_사명산_301					E,P
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쭈부쟁이 DMZ_동부(사진)_66					U
<i>Aster maackii</i> Regel 좁개미취 DMZ_사명산_240			III		U
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이 DMZ_사명산_269				◎	U
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 DMZ_사명산_323					E,P
<i>Aster tataricus</i> L.f. 개미취 DMZ_사명산_313					E,P,M
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 DMZ_동부(사진)_67					E,P,M
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 DMZ_사명산_207				◎	P
<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리 DMZ_사명산_652					E,M
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 DMZ_사명산_300				◎	E,M
<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav. 여우오줌 DMZ_사명산_189			II		M
<i>Carpesium triste</i> Maxim. 두메담배풀 DMZ_사명산_477					U
<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀 DMZ_사명산_621					P
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 DMZ_사명산_660					E,P,M
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 DMZ_사명산_479		◎	II		E
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 DMZ_동부(사진)_68				◎	E
<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기 DMZ_사명산_266					E
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기 DMZ_동부(사진)_69					E,P
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 DMZ_사명산_430					E,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 DMZ_사명산_291					P,M
<i>Dendranthema zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev 산구절초 DMZ_동부(사진)_70					P,M
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초 DMZ_사명산_371					P,M
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 DMZ_사명산_322				◎	E
<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. 주걱개망초 DMZ_사명산_744				◎	U
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 DMZ_사명산_602					E,P
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 벌꽃아재비 DMZ_사명산_715				◎	U
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개 DMZ_동부(사진)_71					E,P
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 DMZ_사명산_311					E,P
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 DMZ_사명산_444					E,P,M
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산씀바귀 DMZ_동부(사진)_72					E,P
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 DMZ_사명산_475					P
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 DMZ_사명산_138					E,P
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 DMZ_동부(사진)_73			II		E
<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) H.Koyama 나래박쥐나물 DMZ_사명산_511			II		E
<i>Saussurea eriophylla</i> Nakai 솜분취 DMZ_사명산_424		◎	III		E,P
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취 DMZ_사명산_487					P
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취 DMZ_사명산_478					E,P
<i>Saussurea tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취 DMZ_사명산_34					P
<i>Saussurea uchiyamana</i> Nakai 그늘취 DMZ_사명산_265		◎			E,P
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 DMZ_동부(사진)_74					E,M
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 DMZ_사명산_331					U
<i>Symurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취 DMZ_동부(사진)_75					E,P
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 DMZ_사명산_131				◎	E
<i>Taraxacum ohwianum</i> Kitam. 산민들레 DMZ_사명산_126					E
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. 민들레 DMZ_동부(사진)_76					E,M
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이 DMZ_사명산_308					E
Liliaceae 백합과					
<i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 DMZ_사명산_109					E
<i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래 DMZ_사명산_5					E
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추 DMZ_동부(사진)_77					E
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 DMZ_동부(사진)_78					E
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 DMZ_동부(사진)_79					M
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 DMZ_사명산_411					E,P
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 DMZ_사명산_447					E,P
<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne. 얼레지 DMZ_사명산_17			I		E,M
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N. Tamura 처녀치마 DMZ_사명산_433		◎	II		U
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리 DMZ_동부(사진)_80					E,M,O
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리 DMZ_사명산_697					E,M
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 DMZ_사명산_439					E,P,M,O
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채 DMZ_사명산_592	LC		III		U
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓나물 DMZ_사명산_31					E
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통등굴레 DMZ_사명산_182					U
<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레 DMZ_사명산_243					E,P
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 DMZ_사명산_349					E,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇 DMZ_사명산_714					E
<i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀솜대 DMZ_사명산_556					U
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴 DMZ_동부(사진)_81					E,P,M
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 DMZ_사명산_466					E,P
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물 DMZ_사명산_509					E,P
<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara 민청가시덩굴 DMZ_사명산_407					E,P
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 DMZ_사명산_388					E,P
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 DMZ_사명산_527	LC		II		U
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu 여로 DMZ_사명산_734					M
<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz. 박새 DMZ_동부(사진)_82			I		M
Dioscoreaceae 마과					
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마 DMZ_사명산_605					E,P,M
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마 DMZ_사명산_613					E,M
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마 DMZ_사명산_227					E,P
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마 DMZ_사명산_304					P
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마 DMZ_사명산_289					E,M
Iridaceae 붓꽃과					
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 DMZ_사명산_277	LC		II		P,O
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃 DMZ_사명산_526	VU		IV		U
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃 DMZ_사명산_49					P,O
<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃 DMZ_동부(사진)_83					P,M,O
Juncaceae 골풀과					
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀 DMZ_사명산_658					P,M
<i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀 DMZ_사명산_193					U
<i>Luzula multiflora</i> Lej. 산평의밥 DMZ_사명산_701					U
Commelinaceae 닭의장풀과					
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 DMZ_사명산_200					E,P,M
<i>Streptolirion volubile</i> Edgew. 덩굴닭의장풀 DMZ_사명산_212					E
Gramineae 벼과					
<i>Agrostis clavata</i> Trin. 산겨이삭 DMZ_사명산_740					P
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. 푼새풀 DMZ_사명산_623					P
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀 DMZ_사명산_756					P
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 DMZ_동부(사진)_84					P
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 DMZ_동부(사진)_85					P
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 DMZ_사명산_256				◎	P
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염 DMZ_사명산_739			III		P
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이 DMZ_동부(사진)_86					U
<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi 물피 DMZ_사명산_646					E,P
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털 DMZ_사명산_603					P
<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi 왕미꾸리광이 DMZ_사명산_742			I		U
<i>Melica mutans</i> L. 왕쌀새 DMZ_사명산_495			II		P
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새 DMZ_사명산_582					P
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 DMZ_사명산_372					P
<i>Oryza sativa</i> L. 벼(재) DMZ_사명산_656					E,P
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장 DMZ_사명산_619				◎	P
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령 DMZ_동부(사진)_87					P
<i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀 DMZ_사명산_648					P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1 ^z	2 ^y	3 ^x	4 ^w	5 ^v
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 DMZ_사명산_196				◎	P
<i>Phragmites japonica</i> Steud. 달뿌리풀 DMZ_동부(사진)_88					P,M
<i>Poa acroleuca</i> Steud. 실포아풀 DMZ_사명산_559					P
<i>Poa annua</i> L. 새포아풀 DMZ_사명산_622					P
<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀 DMZ_사명산_738				◎	P
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대 DMZ_사명산_33					E,P,M
<i>Setaria × pycnocomma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai 수강아지풀 DMZ_동부(사진)_89					P
<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀 DMZ_동부(사진)_90					P
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 DMZ_사명산_617					P
<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto 갯강아지풀 DMZ_사명산_654					P
<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 DMZ_사명산_741					P
<i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새 DMZ_사명산_563					P
Araceae 천남성과					
<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성 DMZ_사명산_183					P,M
<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai 점박이천남성 DMZ_사명산_446					P,M
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하 DMZ_사명산_598					M
Cyperaceae 사초과					
<i>Carex biwensis</i> Franch. 솔잎사초 DMZ_사명산_21					P
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 DMZ_사명산_238					P
<i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초 DMZ_사명산_588					P
<i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초 DMZ_사명산_24					P
<i>Carex filipes</i> Franch. & Sav. 낚시사초 DMZ_사명산_27					U
<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 DMZ_사명산_593					P
<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초 DMZ_동부(사진)_91					P
<i>Carex japonica</i> Thunb. 개찌버리사초 DMZ_사명산_400					P
<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초 DMZ_사명산_37					P
<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산팽이사초 DMZ_사명산_628					P
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초 DMZ_사명산_629					P
<i>Carex polyschoena</i> H.Lev. & Vaniot 가지청사초 DMZ_사명산_166					P
<i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초 DMZ_사명산_594					P
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초 DMZ_사명산_108					P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 DMZ_동부(사진)_92					M
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기 DMZ_사명산_607					U
<i>Rhynchospora faberi</i> C.B.Clarkie 골풀아재비 DMZ_사명산_685					P
Orchidaceae 난초과					
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 DMZ_사명산_260					U
<i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란 DMZ_동부(사진)_93	CR		IV		U
<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초 DMZ_사명산_580					U
<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초 DMZ_사명산_346					U

^z1: Rare plants, ^y2: Endemic plants, ^x3: Floristic characteristics plants, ^w4: Naturalized plants, ^v5: Use of plants, E: Edible plants, F: Fiber plants, I: Industrial plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, P: Pasture plants, S: Stain plants, T: Timber plants, U: Unknown plants.